UNIT PANEL FOR HEAT-INSULATING TYPE PREFABRICATED WATER TANK AND ITS MANUFACTURE

 Publication number:
 JP58203882

 Publication date:
 1983-11-28

 Inventor:
 SAYAMA IWASAKU

 Applicant:
 SAYAMA SEISAKUSHO KK

Classification:

-international: B29B7/00; B29C39/00; B29C39/10; B29C39/00; B29C39/00; B29C39/00; B29C39/00; B29C39/00; B29C39/00; B29C39/10; B29C39/

B65D90/02; (IPC1-7): B29D27/04; B32B5/18; B65D90/02

- European:

Application number: JP19820084073 19820520

Priority number(s): JP19820084073 19820520

Report a data error here

Abstract not available for JP58203882

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

0 公開特許公報(A)

昭258-203882

Mnt. Cl.3 B 65 D 90/02 #B 29 D 27/04 B 32 B 5/18

識別記号 102

庁内勢理番号 7617-3E 2114-4F 7603-4 F

63公開 昭和58年(1983)11月28日

発明の数 2 審査請求 有

(全 5 頁)

60断熱式組立水槽用単位パネル及びその製法

東京都足立区綾瀬3-24-12

20特 昭57-84073

昭57(1982)5月20日 22出

70発明者 佐山岩作 の出願人株式会社佐山製作所

東京都足立区綾瀬3-24-6

仰代 理 人 弁理士 福田信行 外2名

/ 発明の名称

断無式組立水槽用単位パネル及びその製法 2 特許輔求の希腊

- (1) フランジつき者背製方形パネル基板と、こ の基板四周の上記フランジ内面に周級をはめ 沈めた覆板と、この灌板の母素部全長とパネ ル基板のフランジ付け根付近との間にはさん だ磁気性軟質条材と、この条材の内側、上記 フランジ沿いに任い一定問題で立てた上記基 板、灌板開閉偏片と、上配撕板、獲板、条材 で囲まれた空間を満たし上記間導片場面を包 んて発泡、固化させた発泡樹脂断点材とを備 えることを努豪とする新典式組立水平用単位 バネル。
- (2) パネル蕎板、発泡質脂断病材、覆板の三者 を重ね扱合した組立水槽用単位パネルの勢造 において、上記基板、損板の一方を圧下によ り変形しないよう仰回けに支持し、その間環

全毎に沿い浦賀姓軟僧条材を載せ、その中央 付近へ発泡機能を与えた培养性機能材を所要 機 落した後、 密 ちに上記 蒸板、 筍 板の 他 方を 上記載響失対上に伏せ、これを発泡圧力に抗 して上記基板、覆板間間等を所要量に保つ位 響に、否たく保持して発泡樹脂を顕化せしめ る事を特徴とする祈賴式組立水槽用単位パネ ルの製法。

3. 毎 町 の 詳細 左 甍 明

との発明は断熱式料立水棚用単位パネル及び その製法に関し、基板に既製の発泡樹脂新熱材 を接着し覆板で覆つてサンドイツチ状多重構造 化していたのを改め、パネル一個ごとに基板、 煙板間で樹脂を発泡させることを主な特徴とす

従来、この職パネルに付ける発泡樹脂の断熱 材は、バネルが平面に近い場合、概製発泡体が ードを切つた断片により、パネル外面を獲りよ 5配置して接着し、横板で懸すという手工等的 作業が行われている。またパネルが凹凸面であ

る場合、 界用 令刑を用 巻してパネル 巾に 適合 する 発 泡 断 概 板 を 作 り、 これ を パネル 値 に 接 着 し、 その上に 運 板 を 接 物している。

この希明は所項形状の発泡体を得るには金型、 プレスを必要とする、という常調を破り、パネ ル高板、減板自体に全型の刺きをさせて関連を 発泡させる。パネル素板と緩板は、発泡圧力で 等を生じないよう定位盤に保持するだけで、金 型もプレスも必要ではなくなる。

5 5 .

本1 駅にとの名明のパネルの一変勝明を示す。 その1 が落版、2 が発泡場等新 4 材(等)、 7 が環版である。 医板 1 と履板 3 は同方向 5 所納 が のよくらみをもち、両者の間時、つまり 5 所納 対 1 の原みは今間的に径 5 対等になっている。 6 い つとも 5 板フランジ/4 に近い間機能はや 5 薄い つとも 5 板フランジ/4 に近い間機能はや 5 薄い

単1 図の実施例パネルは第5 図のようにフランジル相互をボルト、ナット 初めして水槽に組立てる。第1 図の実施例は朝韓用である。第4 図に 観耀用パネル P₂ との 遊告部を示す。パネル P₂ とり とり ひとの形の の の 出しているが、中央部のよくらみはP, が外向き、P, か内向きである。

例 壁パネル P₁ のフランジ / a を水槽 築台取付けに使りため、底板パネル P₂ のフランジ / a を、 簡 壁パネル P₁ の 落板 / のフランジ付け 模付近に ポルト棒 めしている。

図示しない天井用パネルは底板パネル P2とふ くらみの形や向きは異るが、そのフランジを選

4 図 間 頃 、 媚 唯 パ ネ ルP₁ の フ ラ ン ジ 付 け 模 に 평 合 し て い る 。

この発明は味動、水槽のどの部分のバネルに でも適用でき、そのふくらみの形や肉きは関わ ない。

さて、この発明のパネルの特徴は、乗坂3の 環境部全長とパネル薬板1のフランジ/a付け根 付近との時にはさんだ確保性板質を対すと、条 すり内側、フランジ/sがいにほと一定開催で 立てた茶板1、乗板2 加州服計 2 にある。

まず運気性長时。化ついて設明すると、これ は10~20 mm 角の部長い長材で、通気性ある飲 質 ウレタシフォーム等の系軟制滑の吸を細切漏 用したものである。これは夢美を飛ける財産 恐 はがパネルズギノと壁板Jとの制度から改き 出るのを防ぐシール材、又はフィルターとして 用いたのである。この低好。は翌気を避すが、 発布中の射視を増さないものを用いる。柔軟で みなから手板J、甲板Jにはさまれた時、1. す体 な にむ。また精布物解盤の源不足に対象1. すな な にむ。また精布物解盤の源不足に対象1. すな 怖を変える利点がある。

特開昭58-203882(3)

ット7aで場付けた時、明陽片5 紅魚物 耳場斯園 対 3 が 減れ 2 のを助ぐ場 きをする。 これにより 逆来、 断端 材を入れられなか つたフランジ付け 壊付近にも 索輸材を入れられるよりにしたので ある。

戦2~4 圏の間隔片 5 比上のように二重三重 の動きをするが、単なる間隔片として、加圧で 増れない物を一定間隔で並べただけでもよい (短数)。

次に、この発明のパネルの製法を上記実権例 によつて説明する。

従来の製法でいえはバネル基板、発泡電電虧 熱材、種板の三者を実力接合して祖立水槽用単 位バネルを作る方法ということになるが、 発明の職法は三者の直扣接合というより、 高板 1、種板 1間で明治を飛治させ、間線にでた機さる かると同時には、まず無板/、種板 2の一方を形 下により変もしないよう似曲的けに突得する。 2 図は基板/を、 4 3 図は模板 3 を、まず即向

増だけ楽した稀、個ちに上記蒸板/、響板3の 他方、つまり相手側を軟質長材4に伏せる。

けにしている。中央付近から発布者等が四方へ 広がるので、その際、空気を帯次外環へ即出す には、中央が限辺より低い方が有利である。と れは金属の鋳造の場合に似ている。

即向けにした基板/又は環板3は、発泡圧力が圧下力として知わつても変形しないよう、 坂 像 たけでなく、 仮面も 適当に支える受台、 その他で支える。

そして、その落板/又は覆板3の即場全長に 沿い褐気性軟質集材4、この場合、道気性ウレ メンフォームの敷断条片を酸せる。単に酸せて もよいが、序々、軽く接着させるか、粘着テー ブでとめるのもよい。

事2 図の実施例では、受材4 の内側に、フランジ/a 若いにあけた素質/のボルト穴4 全部に 間隔片突出部5aをはめる。また第3 図の実物 では開闢片まを、あとから伏せる幕板/の方に はめてかく。

さて、仰向けた病板ノ、覆板3の一方の中央 付近へ発微機能を与えた接着性時間対2を所要

よい。 恵 3 図 の 若 板 / は 張 み に く い か ら 、 よ り 酵 趣 な 理 ゆ で よい。 発 泡 正 力 に 封 入 間 弱 景 か 事 しく 湯 大 で な け れ ば 、 プレ ス 数 備 を 用 い る 戸 ど の こ と は な い 。 発 剤 間 弱 ょ か デ 海 し て 発 泡 圧 力 な 生 ず る 前 に 上 他 の 寝 板 ジ ス 大 な な よ た に 此 む 、 味 泡 圧 力 が 生 じ て も 押 上 げ ら れ を い よ う 为 束 し て し よ え ば 、 プレ ス 予 個 を 零 し た い 。

以上、一実時例によつて説明したが、との発明のパネル及びその解法は実飾条件に応じて、 鞍計者、施工技術者の周知技術により多様に変 作、応用し帯るものである。

そして、本板、覆板自体を金型の代用として

特開昭58-203882 (4)

発和させる際、間神から吹出す発泡咽鞭を衝曳 佐軟質集材により等金阻止し、空気抜き口を網 採した。また軟質集材は飛得時間に押されただ けぬむため発泡による内圧上昇を煽める。

そしてバネルの基板、種板間間隔片は、奄果なかつたフランジ付け帯総分まで新鳴層を広げ、 バネル類作時の耐傷決定を容易にし、新暢庸の 圧滑を防ぐ強度能材にもなつている。

則ち、この発明に超立水神用単位パネルの素 板、断熱材、養板の真の一体化を造成し、形な 設計の自由等を高め、横葉な砂側で能率よく製 作できる点、この確パネル製造技術上、離朝的 転換を伸たものである。

* 図前の糖品を診問

/ …バネル無板、2 … 発泡開羽断米材、3 … 坩板、4 … 近気性軟質を材、5 … 開鑿片。

特許出項人 株式合社 佐山 製作所

同 代理人 开建士 個 田 信 往

同代代理人 弁理士 福田 武 通

间 代班人 弁理士 福 田 賢 三



